

10/018842  
Translation

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference 99P2113P	FOR FURTHER ACTION See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. PCT/DE00/01111	International filing date (day/month/year) 11 April 2000 (11.04.00)	Priority date (day/month/year) 24 June 1999 (24.06.99)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC H04N 7/088		
Applicant SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT		

1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.

2. This REPORT consists of a total of 5 sheets, including this cover sheet.

☒ This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).

These annexes consist of a total of 5 sheets.

3. This report contains indications relating to the following items:

- I ☒ Basis of the report
- II ☐ Priority
- III ☐ Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
- IV ☐ Lack of unity of invention
- V ☒ Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
- VI ☐ Certain documents cited
- VII ☒ Certain defects in the international application
- VIII ☐ Certain observations on the international application

Date of submission of the demand 05 October 2000 (05.10.00)	Date of completion of this report 08 June 2001 (08.06.2001)
Name and mailing address of the IPEA/EP	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.

BEST AVAILABLE COPY

## INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/DE00/01111

## I. Basis of the report

## 1. With regard to the elements of the international application:\*

- ☐ the international application as originally filed
- ☒ the description:  
pages 1-7, as originally filed  
pages \_\_\_\_\_, filed with the demand  
pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_
- ☒ the claims:  
pages \_\_\_\_\_, as originally filed  
pages \_\_\_\_\_, as amended (together with any statement under Article 19  
pages \_\_\_\_\_, filed with the demand  
pages 1-17, filed with the letter of 11 April 2001 (11.04.2001)
- ☒ the drawings:  
pages 1/2,2/2, as originally filed  
pages \_\_\_\_\_, filed with the demand  
pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_
- ☐ the sequence listing part of the description:  
pages \_\_\_\_\_, as originally filed  
pages \_\_\_\_\_, filed with the demand  
pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_

2. With regard to the **language**, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which the international application was filed, unless otherwise indicated under this item.

These elements were available or furnished to this Authority in the following language \_\_\_\_\_ which is:

- ☐ the language of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)).
- ☐ the language of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).
- ☐ the language of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/or 55.3).

3. With regard to any **nucleotide and/or amino acid sequence** disclosed in the international application, the international preliminary examination was carried out on the basis of the sequence listing:

- ☐ contained in the international application in written form.
- ☐ filed together with the international application in computer readable form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in written form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in computer readable form.
- ☐ The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished.
- ☐ The statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished.

4. ☐ The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☐ the description, pages \_\_\_\_\_
- ☐ the claims. Nos. \_\_\_\_\_
- ☐ the drawings, sheets/fig \_\_\_\_\_

5. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).\*\*

\* Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16 and 70.17).

\*\* Any replacement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.

# INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.  
PCT/DE 00/01111

## V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

### 1. Statement

Novelty (N)	Claims	1-17	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims	1-17	YES
	Claims		NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-17	YES
	Claims		NO

### 2. Citations and explanations

#### 1. Reference is made to the following document:

D1: EP-A-0 880 293 (NEDERLAND PTT), 25 November 1998  
(1998-11-25)

#### 2. Document D1, which is considered to be the prior art closest to the subject matter of Claim 12 (and Claim 1), discloses the following (the references in parentheses are to D1):

a communication system (see Figures 1 and 2, and column 4, lines 22-55) comprising a plurality of mobile terminals (35) with the features defined in the preamble of Claim 12 of the present application.

The characterising features of Claim 12 differ from the disclosure of D1 in that they allow the transmission of a short message either to a TV transmitter unit or to another mobile terminal. This option is interpreted as a functional feature, not as an alternative embodiment.

The intention behind this essential difference by

comparison with D1 is to allow the distribution of a message to an undefined and relatively large group of people via a television channel without requiring direct mobile radio links to the members of the group.

The features defined in the characterising part of Claim 12 are thus novel and without precedent in the cited prior art.

The same applies to the process features of the corresponding Claim 1.

3. The PCT Contracting States do not have uniform criteria against which the industrial applicability of the claims in the present application can be assessed. Patentability may depend on the wording of the claims. However, in view of the technical field of the invention there do not appear to be any doubts with regard to the question of industrial applicability.

**INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT**

International application No.  
PCT/DE 00/01111

**VII. Certain defects in the international application**

The following defects in the form or contents of the international application have been noted:

Contrary to the requirements of PCT Rule 5.1(a)(ii), the description does not cite document D1 or indicate the relevant prior art disclosed therein.

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT  
AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts <b>99P2113P</b>	<b>WEITERES VORGEHEN</b> siehe Mitteilung über die Übermittlung des internationalen Recherchenberichts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5	
Internationales Aktenzeichen <b>PCT/DE 00/ 01111</b>	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) <b>11/04/2000</b>	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) <b>24/06/1999</b>
Anmelder  <b>SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT</b>		

Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.

Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 2 Blätter.

☒ Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

1. Grundlage des Berichts

a. Hinsichtlich der **Sprache** ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

☐ Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.

b. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** ist die internationale Recherche auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das

☐ in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.

☐ zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.

☐ bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.

☐ bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.

☐ Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.

☐ Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfaßten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.

2. ☐ Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen (siehe Feld I).

3. ☐ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung (siehe Feld II).

4. Hinsichtlich der **Bezeichnung der Erfindung**

☐ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☒ wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

**KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR DARSTELLUNG VON  
KURZNACHRICHTEN AN TV-GERÄTEN**

5. Hinsichtlich der **Zusammenfassung**

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld III angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.

6. Folgende Abbildung der **Zeichnungen** ist mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. 1

☒ wie vom Anmelder vorgeschlagen

☐ weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.

☐ weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.

☐ keine der Abb.

# VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

Absender: INTERNATIONALE RECHERCHENBEHÖRDE

## PCT

MITTEILUNG ÜBER DIE ÜBERMITTLUNG DES  
INTERNATIONALEN RECHERCHENBERICHTS  
ODER DER ERKLÄRUNG

(Regel 44.1 PCT)

An

SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT  
Postfach 22 16 34  
D-80506 München  
GERMANY

ZT GG VIM Mon M

Eing. 1 8. Sep. 2000

GR  
Frist

Absendedatum  
(Tag/Monat/Jahr)

19/09/2000

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts

99P2113P

WEITERES VORGEHEN

siehe Punkte 1 und 4 unten

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 00/01111

Internationales Anmeldedatum  
(Tag/Monat/Jahr)

11/04/2000

Anmelder

SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT

1. ☒ Dem Anmelder wird mitgeteilt, daß der internationale Recherchenbericht erstellt wurde und ihm hiermit übermittelt wird.

**Einreichung von Änderungen und einer Erklärung nach Artikel 19:**

Der Anmelder kann auf eigenen Wunsch die Ansprüche der internationalen Anmeldung ändern (siehe Regel 46):

**Bis wann sind Änderungen einzureichen?**

Die Frist zur Einreichung solcher Änderungen beträgt üblicherweise zwei Monate ab der Übermittlung des internationalen Recherchenberichts; weitere Einzelheiten sind den Anmerkungen auf dem Beiblatt zu entnehmen.

**Wo sind Änderungen einzureichen?**

Unmittelbar beim Internationalen Büro der WIPO, 34, CHEMIN des Colombettes, CH-1211 Genf 20,  
Telefaxnr.: (41-22) 740.14.35

Nähere Hinweise sind den Anmerkungen auf dem Beiblatt zu entnehmen.

2. ☐ Dem Anmelder wird mitgeteilt, daß kein internationaler Recherchenbericht erstellt wird und daß ihm hiermit die Erklärung nach Artikel 17(2)a) übermittelt wird.

3. ☐ Hinsichtlich des Widerspruchs gegen die Entrichtung einer zusätzlichen Gebühr (zusätzlicher Gebühren) nach Regel 40.2 wird dem Anmelder mitgeteilt, daß

☐ der Widerspruch und die Entscheidung hierüber zusammen mit seinem Antrag auf Übermittlung des Wortlauts sowohl des Widerspruchs als auch der Entscheidung hierüber an die Bestimmungsbüros dem Internationalen Büro übermittelt worden sind.

☐ noch keine Entscheidung über den Widerspruch vorliegt; der Anmelder wird benachrichtigt, sobald eine Entscheidung getroffen wurde.

4. **Weiteres Vorgehen:** Der Anmelder wird auf folgendes aufmerksam gemacht:

Kurz nach Ablauf von **18 Monaten** seit dem Prioritätsdatum wird die internationale Anmeldung vom Internationalen Büro veröffentlicht. Will der Anmelder die Veröffentlichung verhindern oder auf einen späteren Zeitpunkt verschieben, so muß gemäß Regel 90<sup>bis</sup> bzw. 90<sup>ter</sup> 3 vor Abschluß der technischen Vorbereitungen für die internationale Veröffentlichung eine Erklärung über die Zurücknahme der internationalen Anmeldung oder des Prioritätsanspruchs beim Internationalen Büro eingehen.

Innerhalb von **19 Monaten** seit dem Prioritätsdatum ist ein Antrag auf internationale vorläufige Prüfung einzureichen, wenn der Anmelder den Eintritt in die nationale Phase bis zu 30 Monaten seit dem Prioritätsdatum (in manchen Ämtern sogar noch länger) verschieben möchte.

Innerhalb von **20 Monaten** seit dem Prioritätsdatum muß der Anmelder die für den Eintritt in die nationale Phase vorgeschriebenen Handlungen vor allen Bestimmungsbüros vornehmen, die nicht innerhalb von 19 Monaten seit dem Prioritätsdatum in der Anmeldung oder einer nachträglichen Auswählerklärung ausgewählt wurden oder nicht ausgewählt werden konnten, da für sie Kapitel II des Vertrages nicht verbindlich ist.

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde



Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL-2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Stylianos Vasilakis

## ANMERKUNGEN ZU FORMBLATT PCT/ISA/220

Diese Anmerkungen sollen grundlegende Hinweise zur Einreichung von Änderungen gemäß Artikel 19 geben. Diesen Anmerkungen liegen die Erfordernisse des Vertrags über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens (PCT), der Ausführungsordnung und der Verwaltungsrichtlinien zu diesem Vertrag zugrunde. Bei Abweichungen zwischen diesen Anmerkungen und obengenannten Texten sind letztere maßgebend. Nähere Einzelheiten sind dem PCT-Leitfaden für Anmelder, einer Veröffentlichung der WIPO, zu entnehmen.  
Die in diesen Anmerkungen verwendeten Begriffe "Artikel", "Regel" und "Abschnitt" beziehen sich jeweils auf die Bestimmungen des PCT-Vertrags, der PCT-Ausführungsordnung bzw. der PCT-Verwaltungsrichtlinien.

### HINWEISE ZU ÄNDERUNGEN GEMÄSS ARTIKEL 19

Nach Erhalt des internationalen Recherchenberichts hat der Anmelder die Möglichkeit, einmal die Ansprüche der internationalen Anmeldung zu ändern. Es ist jedoch zu betonen, daß, da alle Teile der internationalen Anmeldung (Ansprüche, Beschreibung und Zeichnungen) während des internationalen vorläufigen Prüfungsverfahrens geändert werden können, normalerweise keine Notwendigkeit besteht, Änderungen der Ansprüche nach Artikel 19 einzureichen, außer wenn der Anmelder z.B. zum Zwecke eines vorläufigen Schutzes die Veröffentlichung dieser Ansprüche wünscht oder ein anderer Grund für eine Änderung der Ansprüche vor ihrer internationalen Veröffentlichung vorliegt. Weiterhin ist zu beachten, daß ein vorläufiger Schutz nur in einigen Staaten erhältlich ist.

#### Welche Teile der internationalen Anmeldung können geändert werden?

Im Rahmen von Artikel 19 können nur die Ansprüche geändert werden.

In der internationalen Phase können die Ansprüche auch nach Artikel 34 vor der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde geändert (oder nochmals geändert) werden. Die Beschreibung und die Zeichnungen können nur nach Artikel 34 vor der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde geändert werden.

Beim Eintritt in die nationale Phase können alle Teile der internationalen Anmeldung nach Artikel 28 oder gegebenenfalls Artikel 41 geändert werden.

#### Bis wann sind Änderungen einzureichen?

Innerhalb von zwei Monaten ab der Übermittlung des internationalen Recherchenberichts oder innerhalb von sechzehn Monaten ab dem Prioritätsdatum, je nachdem, welche Frist später abläuft. Die Änderungen gelten jedoch als rechtzeitig eingereicht, wenn sie dem Internationalen Büro nach Ablauf der maßgebenden Frist, aber noch vor Abschluß der technischen Vorbereitungen für die internationale Veröffentlichung (Regel 46.1) zugehen.

#### Wo sind die Änderungen nicht einzureichen?

Die Änderungen können nur beim Internationalen Büro, nicht aber beim Anmeldeamt oder der Internationalen Recherchenbehörde eingereicht werden (Regel 46.2).

Falls ein Antrag auf internationale vorläufige Prüfung eingereicht wurde/wird, siehe unten.

#### In welcher Form können Änderungen erfolgen?

Eine Änderung kann erfolgen durch Streichung eines oder mehrerer ganzer Ansprüche, durch Hinzufügung eines oder mehrerer neuer Ansprüche oder durch Änderung des Wortlauts eines oder mehrerer Ansprüche in der eingereichten Fassung.

Für jedes Anspruchsblatt, das sich aufgrund einer oder mehrerer Änderungen von dem ursprünglich eingereichten Blatt unterscheidet, ist ein Ersatzblatt einzureichen.

Alle Ansprüche, die auf einem Ersatzblatt erscheinen, sind mit arabischen Ziffern zu numerieren. Wird ein Anspruch gestrichen, so brauchen die anderen Ansprüche nicht neu numeriert zu werden. Im Fall einer Neunummerierung sind die Ansprüche fortlaufend zu numerieren (Verwaltungsrichtlinien, Abschnitt 205 b)).

Die Änderungen sind in der Sprache abzufassen, in der die internationale Anmeldung veröffentlicht wird.

#### Welche Unterlagen sind den Änderungen beizufügen?

Begleitschreiben (Abschnitt 205 b)):

Die Änderungen sind mit einem Begleitschreiben einzureichen.

Das Begleitschreiben wird nicht zusammen mit der internationalen Anmeldung und den geänderten Ansprüchen veröffentlicht. Es ist nicht zu verwechseln mit der "Erklärung nach Artikel 19(1)" (siehe unten, "Erklärung nach Artikel 19 (1)").

Das Begleitschreiben ist nach Wahl des Anmelders in englischer oder französischer Sprache abzufassen. Bei englischsprachigen internationalen Anmeldungen ist das Begleitschreiben aber ebenfalls in englischer, bei französischsprachigen internationalen Anmeldungen in französischer Sprache abzufassen.



## ANMERKUNGEN ZU FORMBLATT PCT/ISA/220 (Fortsetzung)

Im Begleitschreiben sind die Unterschiede zwischen den Ansprüchen in der eingereichten Fassung und den geänderten Ansprüchen anzugeben. So ist insbesondere zu jedem Anspruch in der internationalen Anmeldung anzugeben (gleichlautende Angaben zu verschiedenen Ansprüchen können zusammengefaßt werden), ob

- i) der Anspruch unverändert ist;
- ii) der Anspruch gestrichen worden ist;
- iii) der Anspruch neu ist;
- iv) der Anspruch einen oder mehrere Ansprüche in der eingereichten Fassung ersetzt;
- v) der Anspruch auf die Teilung eines Anspruchs in der eingereichten Fassung zurückzuführen ist.

Im folgenden sind Beispiele angegeben, wie Änderungen im Begleitschreiben zu erläutern sind:

1. [Wenn anstelle von ursprünglich 48 Ansprüchen nach der Änderung einiger Ansprüche 51 Ansprüche existieren]:  
"Die Ansprüche 1 bis 29, 31, 32, 34, 35, 37 bis 48 werden durch geänderte Ansprüche gleicher Numerierung ersetzt; Ansprüche 30, 33 und 36 unverändert; neue Ansprüche 49 bis 51 hinzugefügt."
2. [Wenn anstelle von ursprünglich 15 Ansprüchen nach der Änderung aller Ansprüche 11 Ansprüche existieren]:  
"Geänderte Ansprüche 1 bis 11 treten an die Stelle der Ansprüche 1 bis 15."
3. [Wenn ursprünglich 14 Ansprüche existierten und die Änderungen darin bestehen, daß einige Ansprüche gestrichen werden und neue Ansprüche hinzugefügt werden]:  
"Ansprüche 1 bis 6 und 14 unverändert; Ansprüche 7 bis 13 gestrichen; neue Ansprüche 15, 16 und 17 hinzugefügt." Oder "Ansprüche 7 bis 13 gestrichen; neue Ansprüche 15, 16 und 17 hinzugefügt; alle übrigen Ansprüche unverändert."
4. [Wenn verschiedene Arten von Änderungen durchgeführt werden]:  
"Ansprüche 1-10 unverändert; Ansprüche 11 bis 13, 18 und 19 gestrichen; Ansprüche 14, 15 und 16 durch geänderten Anspruch 14 ersetzt; Anspruch 17 in geänderte Ansprüche 15, 16 und 17 unterteilt; neue Ansprüche 20 und 21 hinzugefügt."

### "Erklärung nach Artikel 19(1)" (Regel 46.4)

Den Änderungen kann eine Erklärung beigefügt werden, mit der die Änderungen erläutert und ihre Auswirkungen auf die Beschreibung und die Zeichnungen dargelegt werden (die nicht nach Artikel 19 (1) geändert werden können).

Die Erklärung wird zusammen mit der internationalen Anmeldung und den geänderten Ansprüchen veröffentlicht.

Sie ist in der Sprache abzufassen, in der die internationale Anmeldung veröffentlicht wird.

Sie muß kurz gehalten sein und darf, wenn in englischer Sprache abgefaßt oder ins Englische übersetzt, nicht mehr als 500 Wörter umfassen.

Die Erklärung ist nicht zu verwechseln mit dem Begleitschreiben, das auf die Unterschiede zwischen den Ansprüchen in der eingereichten Fassung und den geänderten Ansprüchen hinweist, und ersetzt letzteres nicht. Sie ist auf einem gesonderten Blatt einzureichen und in der Überschrift als solche zu kennzeichnen, vorzugsweise mit den Worten "Erklärung nach Artikel 19 (1)".

Die Erklärung darf keine herabsetzenden Äußerungen über den internationalen Recherchenbericht oder die Bedeutung von in dem Bericht angeführten Veröffentlichungen enthalten. Sie darf auf im internationalen Recherchenbericht angeführte Veröffentlichungen, die sich auf einen bestimmten Anspruch beziehen, nur im Zusammenhang mit einer Änderung dieses Anspruchs Bezug nehmen.

### Auswirkungen eines bereits gestellten Antrags auf internationale vorläufige Prüfung

Ist zum Zeitpunkt der Einreichung von Änderungen nach Artikel 19 bereits ein Antrag auf internationale vorläufige Prüfung gestellt worden, so sollte der Anmelder in seinem Interesse gleichzeitig mit der Einreichung der Änderungen beim Internationalen Büro auch eine Kopie der Änderungen bei der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde einreichen (siehe Regel 52.2 a), erster Satz).

### Auswirkungen von Änderungen hinsichtlich der Übersetzung der internationalen Anmeldung beim Eintritt in die nationale Phase

Der Anmelder wird darauf hingewiesen, daß bei Eintritt in die nationale Phase möglicherweise anstatt oder zusätzlich zu der Übersetzung der Ansprüche in der eingereichten Fassung eine Übersetzung der nach Artikel 19 geänderten Ansprüche an die bestimmten/ausgewählten Ämter zu übermitteln ist.

Nähere Einzelheiten über die Erfordernisse jedes bestimmten/ausgewählten Amtes sind Band II des PCT-Leitfadens für Anmelder zu entnehmen.

# VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

Absender: MIT DER INTERNATIONALEN VORLÄUFIGEN  
PRÜFUNG BEAUFTRAGTE BEHÖRDE

An:

SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT

Postfach 22 16 34  
D-80506 München  
ALLEMAGNE

CT IPS AM Mch P/Ri

Eing. 11. Juni 2001

GR  
Frist 24.10.2001

## PCT

MITTEILUNG ÜBER DIE ÜBERSENDUNG  
DES INTERNATIONALEN VORLÄUFIGEN  
PRÜFUNGSBERICHTS

(Regel 71.1 PCT)

Absendedatum

(Tag/Monat/Jahr)

08.06.2001

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts

1999P02113WO

**WICHTIGE MITTEILUNG**

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE00/01111

Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr)

11/04/2000

Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)

24/06/1999

Anmelder

SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT et al.

- Fülle*
1. Dem Anmelder wird mitgeteilt, daß ihm die mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragte Behörde hiermit den zu der internationalen Anmeldung erstellten internationalen vorläufigen Prüfungsbericht, gegebenenfalls mit den dazugehörigen Anlagen, übermittelt.
  2. Eine Kopie des Berichts wird - gegebenenfalls mit den dazugehörigen Anlagen - dem Internationalen Büro zur Weiterleitung an alle ausgewählten Ämter übermittelt.
  3. Auf Wunsch eines ausgewählten Amtes wird das Internationale Büro eine Übersetzung des Berichts (jedoch nicht der Anlagen) ins Englische anfertigen und diesem Amt übermitteln.

#### 4. ERINNERUNG

*WIS*

Zum Eintritt in die nationale Phase hat der Anmelder vor jedem ausgewählten Amt innerhalb von 30 Monaten ab dem Prioritätsdatum (oder in manchen Ämtern noch später) bestimmte Handlungen (Einreichung von Übersetzungen und Entrichtung nationaler Gebühren) vorzunehmen (Artikel 39 (1)) (siehe auch die durch das Internationale Büro im Formblatt PCT/IB/301 übermittelte Information).

Ist einem ausgewählten Amt eine Übersetzung der internationalen Anmeldung zu übermitteln, so muß diese Übersetzung auch Übersetzungen aller Anlagen zum internationalen vorläufigen Prüfungsbericht enthalten. Es ist Aufgabe des Anmelders, solche Übersetzungen anzufertigen und den betroffenen ausgewählten Ämtern direkt zuzuleiten.

Weitere Einzelheiten zu den maßgebenden Fristen und Erfordernissen der ausgewählten Ämter sind Band II des PCT-Leitfadens für Anmelder zu entnehmen.

Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde



Europäisches Patentamt  
D-80298 München  
Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d  
Fax: +49 89 2399 - 4465

Bevollmächtigter Bediensteter

Hue, S

Tel. +49 89 2399-7573



# VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

## PCT

### INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT



(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 1999P02113WO	<b>WEITERES VORGEHEN</b> siehe Mitteilung über die Übersendung des internationalen vorläufigen Prüfungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)	
Internationales Aktenzeichen PCT/DE00/01111	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 11/04/2000	Prioritätsdatum (Tag/Monat/Tag) 24/06/1999
Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK H04N7/088		
Anmelder SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT et al.		

1. Dieser internationale vorläufige Prüfungsbericht wurde von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt.
2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 5 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.  
  
☒ Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).  
  
Diese Anlagen umfassen insgesamt 5 Blätter.

3. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:

- I ☒ Grundlage des Berichts
- II ☐ Priorität
- III ☐ Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit
- IV ☐ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung
- V ☒ Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- VI ☐ Bestimmte angeführte Unterlagen
- VII ☒ Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung
- VIII ☐ Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

Datum der Einreichung des Antrags  05/10/2000	Datum der Fertigstellung dieses Berichts  08.06.2001
Name und Postanschrift der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde:   Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465	Bevollmächtigter Bediensteter  Brandenburg, J  Tel. Nr. +49 89 2399 8027  

**I. Grundlage des Berichts**

1. Hinsichtlich der **Bestandteile** der internationalen Anmeldung (*Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigelegt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)*):  
**Beschreibung, Seiten:**

1-7                      ursprüngliche Fassung

**Patentansprüche, Nr.:**

1-17                      eingegangen am                      11/04/2001    mit Schreiben vom                      10/04/2001

**Zeichnungen, Blätter:**

1/2,2/2                      ursprüngliche Fassung

2. Hinsichtlich der **Sprache**: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der die internationale Anmeldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

Die Bestandteile standen der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache eingereicht; dabei handelt es sich um

- ☐ die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist (nach Regel 23.1(b)).
- ☐ die Veröffentlichungssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).
- ☐ die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht worden ist (nach Regel 55.2 und/oder 55.3).

3. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** ist die internationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:

- ☐ in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.
- ☐ zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
- ☐ bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.
- ☐ bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
- ☐ Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.
- ☐ Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.

4. Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen:

- ☐ Beschreibung,      Seiten:  
☐ Ansprüche,      Nr.:  
☐ Zeichnungen,      Blatt:

5. ☐ Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).

*(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen).*

6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:

**V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung**

1. Feststellung

Neuheit (N)	Ja: Ansprüche	1-17
	Nein: Ansprüche	
Erfinderische Tätigkeit (ET)	Ja: Ansprüche	1-17
	Nein: Ansprüche	
Gewerbliche Anwendbarkeit (GA)	Ja: Ansprüche	1-17
	Nein: Ansprüche	

2. Unterlagen und Erklärungen  
siehe Beiblatt

**VII. Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung**

Es wurde festgestellt, daß die internationale Anmeldung nach Form oder Inhalt folgende Mängel aufweist:  
siehe Beiblatt

**Zu Punkt V**

**Begründete Feststellung nach Regel 66.2(a)(ii) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung**

1. Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:

D1: EP-A-0 880 293 (NEDERLAND PTT) 25. November 1998 (1998-11-25)

2. Das Dokument D1 wird als nächstliegender Stand der Technik gegenüber dem Gegenstand des Anspruchs 12 (und 1) angesehen. Es offenbart (die Verweise in Klammern beziehen sich auf dieses Dokument):

ein Kommunikationssystem (siehe Figuren 1-2 und Spalte 4, Zeilen 22-55) mit mehreren mobilen Endgeräten (35), welches die Merkmale des Oberbegriffs des vorliegenden Anspruchs 12 aufweist.

Das Kennzeichen des Anspruchs 12 unterscheidet sich von der Offenbarung des Dokuments D1 darin, daß die wahlweise Übertragung einer Kurzmitteilung an die TV-Sendeeinheit oder an ein weiteres mobiles Endgerät ermöglicht wird.

Diese Wahlmöglichkeit wird dabei nicht als Realisierungsalternative sondern als funktionelles Merkmal aufgefaßt.

Der wesentliche Unterschied zu D1 liegt darin begründet, daß eine Verbreitung einer Nachricht an einen unbestimmten, größeren Personenkreis über den TV Kanal erreicht werden soll, ohne daß eine Mobilfunkdirektverbindung zu diesem Personenkreis bestehen muß.

Die Merkmale des Kennzeichens des Anspruchs 12 sind daher neu und im zitierten Stand der Technik ohne Vorbild.

Entsprechendes gilt auch für die Verfahrensmerkmale des korrespondierenden Anspruchs 1.

3. Für die Beurteilung der Frage, ob die Gegenstände der vorliegenden Ansprüche

gewerblich anwendbar sind, gibt es in den PCT-Vertragsstaaten keine einheitlichen Kriterien. Die Patentierbarkeit kann auch von der Formulierung der Ansprüche abhängen. Aufgrund des vorliegenden technischen Fachgebiets scheint die gewerbliche Anwendbarkeit aber außer Zweifel zu stehen.

**Zu Punkt VII**

**Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung**

Im Widerspruch zu den Erfordernissen der Regel 5.1 a) ii) PCT ist in der Beschreibung der im Dokument D1 offenbarte einschlägige Stand der Technik nicht angegeben.

## Patentansprüche

1. Kommunikationsverfahren,  
umfassend die Schritte

- 5 a) Eingeben von Kurznachrichteninformationen an einem mobilen  
Endgerät (1a), und  
b) Senden der Kurznachrichteninformationen von dem mobilen  
Endgerät (1a) über einen Mobilfunkkanal (7) an eine  
entsprechende Basisstation (2),  
10 d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t  
daß ausgehend von der Basisstation (2) die  
Kurznachrichteninformationen wahlweise  
entweder durch die Schritte  
c) Übertragen der Kurznachrichteninformationen von der  
15 Basisstation (2) an eine TV-Sendeeinheit (3),  
d) Umwandeln der Kurznachrichteninformationen in  
entsprechende TV-Sendesignale,  
e) Übertragen der Kurznachrichteninformationen  
entsprechenden TV-Sendesignale an ein TV-Gerät (10), und  
20 f) Visualisieren der TV-Sendesignale zur Darstellung der  
Kurznachrichteninformationen auf dem TV-Gerät (10)  
weiterverarbeitet werden  
oder direkt an ein weiteres mobiles Endgerät (1b) zur Ausgabe  
übertragen werden.

25

2. Kommunikationsverfahren nach Anspruch 1,  
d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t,  
daß im Schritt a) zusammen mit den  
Kurznachrichteninformationen eine Telefonnummer eingegeben  
30 wird, und  
daß im Schritt c) die Kurznachrichteninformationen an eine  
der Telefonnummer entsprechende TV-Sendeeinheit (3)  
übertragen werden.

- 35 3. Kommunikationsverfahren nach Anspruch 1 oder 2,  
d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t,



daß im Schritt e) die den Kurznachrichteninformationen entsprechenden TV-Sendesignale über einen für die Übertragung von Kurznachrichteninformationen reservierten Sendekanal an das TV-Gerät (10) übertragen werden.

5

4. Kommunikationsverfahren nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, daß im Schritt e) die den Kurznachrichteninformationen entsprechenden TV-Sendesignale über einen für ein TV-Programm reservierten Sendekanal an das TV-Gerät übertragen werden.

10

5. Kommunikationsverfahren nach Anspruch 4, dadurch gekennzeichnet, daß im Schritt f) die Kurznachrichteninformationen im Videotext des entsprechenden TV-Programms dargestellt werden.

15

6. Kommunikationsverfahren nach Anspruch 4, dadurch gekennzeichnet, daß im Schritt f) die Kurznachrichteninformationen in das TV-Programm eingeblendet werden.

20

7. Kommunikationsverfahren nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß im Schritt f) die Kurznachrichteninformationen auf dem TV-Gerät (10) in Form einer örtlich feststehenden Anzeige dargestellt werden.

25

8. Kommunikationsverfahren nach einem der Ansprüche 1-6, dadurch gekennzeichnet, daß im Schritt f) die Kurznachrichteninformationen auf dem TV-Gerät (10) in Form einer durchlaufenden Anzeige dargestellt werden.

30

9. Kommunikationsverfahren nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet,

35

daß im Schritt f) auf dem TV-Gerät  
Kurznachrichteninformationen verschiedener mobiler Endgeräte  
(1a, b) gleichzeitig dargestellt werden.

5 10. Kommunikationsverfahren nach einem der vorhergehenden  
Ansprüche,

d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t ,

daß die Kurznachrichteninformationen im Schritt f) auf dem  
TV-Gerät (10) zusammen mit einer Telefonnummer dargestellt  
10 werden, welche dem in den Schritten a) und b) zum Eingeben  
und Senden der Kurznachrichteninformationen verwendeten  
mobilen Endgerät (1a) zugeordnet ist.

15 11. Kommunikationsverfahren nach einem der vorhergehenden  
Ansprüche,

d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t ,

daß die Kurznachrichteninformationen im Schritt a) über eine  
Tastatur (12) des mobilen Endgeräts (1a) eingegeben werden.

20 12. Kommunikationssystem,

mit mehreren mobilen Endgeräten (1a, b), welche über einen  
Mobilfunkkanal (7, 8) miteinander kommunizieren,

wobei die mobilen Endgeräte (1a, b) zur Übertragung von

25 Kurznachrichteninformationen ausgelegt sind, wobei weiter

das Kommunikationssystem mindestens eine TV-Sendeeinheit (3)  
umfaßt, welche Empfangsmittel (4) zum Empfangen der

Kurznachrichteninformationen, die von einem der mobilen  
Endgeräte (1a) übermittelt worden sind, Umwandlungsmittel (5)

30 zum Umwandeln der empfangenen Kurznachrichteninformationen in  
TV-Sendesignale und Sendemittel (6) zum Senden der den

empfangenen Kurznachrichteninformationen entsprechenden TV-  
Sendesignale über einen TV-Sendekanal (9) aufweist, und wobei  
die mobilen Endgeräte (1a, b) über mindestens eine

Basisstation (2) miteinander kommunizieren,

35 d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t ,

daß die Basisstation (2) derart ausgestaltet ist, daß sie von einem der mobilen Endgeräte (1a) empfangene Kurznachrichteninformationen wahlweise entweder an die durch eine entsprechende Telefonnummer identifizierte TV-Sendeeinheit (3) weiterleitet oder direkt an ein weiteres mobiles Endgerät (1b) zur Ausgabe überträgt.

13. Kommunikationssystem nach Anspruch 12,

10. dadurch gekennzeichnet,  
daß die Sendemittel (6) der TV-Sendeeinheit (3) derart ausgestaltet sind, daß sie die den Kurznachrichteninformationen entsprechenden TV-Sendesignale über einen für die Übertragung von  
15. Kurznachrichteninformationen reservierten TV-Sendekanal (9) senden.

14. Kommunikationssystem nach Anspruch 13,

- dadurch gekennzeichnet,  
20. daß die Sendemittel (6) der TV-Sendeeinheit (3) derart ausgestaltet sind, daß sie die den Kurznachrichteninformationen entsprechenden TV-Sendesignale über einen für ein TV-Programm reservierten TV-Sendekanal (9) senden.

25

15. Kommunikationssystem nach Anspruch 14,

- dadurch gekennzeichnet,  
daß die Sendemittel (6) der TV-Sendeeinheit (3) derart ausgestaltet sind, daß sie die Kurznachrichteninformationen  
30. in die Videotextinformationen des entsprechenden TV-Programms eingebettet über den TV-Sendekanal (9) senden.

16. Kommunikationssystem nach einem der Ansprüche 12-15,

- dadurch gekennzeichnet,  
35. daß die Kurznachrichteninformationen über den TV-Sendekanal an mehrere TV-Geräte (10) übertragen werden,

wobei die TV-Geräte (10) die Kurznachrichteninformationen in Form einer örtlich feststehenden Anzeige darstellen.

17. Kommunikationssystem nach einem der Ansprüche 12-15,  
5 d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t ,  
daß die Kurznachrichteninformationen über den TV-Sendekanal an mehrere TV-Geräte (10) übertragen werden,  
wobei die TV-Geräte (10) die Kurznachrichteninformationen in Form einer durchlaufenden Anzeige darstellen.

## Claims

1. A communications method,  
comprising the following steps:
  - a) Input of short message information on a mobile terminal (1a), and
  - b) Transmission of the short message information from the mobile terminal (1a) via a mobile radiotelephone channel (7) to a corresponding base station (2),  
characterized in that,  
issuing from the base station (2), the short message information is optionally either further processed by the following steps:
    - c) Transmission of the short message information from the base station (2) to a TV transmitter unit (3),
    - d) Conversion of the short message information into corresponding TV transmission signals,
    - e) Transmission of the TV transmission signals corresponding to the short message information to a TV set (10), and
    - f) Visualization of the TV transmission signals to present the short message information on the TV set (10),  
or is transmitted directly to a further mobile terminal (1b) for output.
2. The communications method as claimed in claim 1,  
characterized in that,  
in step a), a telephone number is entered together with the short message information, and  
in step c), the short message information is transmitted to a TV transmitter unit (3) corresponding to the telephone number.
3. The communications method as claimed in claim 1 or 2,  
characterized in that,  
in step e), the TV transmission signals corresponding to the short message information are transmitted via a

transmission channel reserved for the transmission of short message information to the TV sets (10).

4. The communications method as claimed in claim 1 or 2, characterized in that, in step e), the TV transmission signals corresponding to the short message information are transmitted via a transmission channel reserved for a TV program to the TV set.

5. The communications method as claimed in claim 4, characterized in that, in step f), the short message information is presented in the videotext of the corresponding TV program.

6. The communications method as claimed in claim 4, characterized in that, in step f), the short message information is inserted into the TV program.

7. The communications method as claimed in one of the preceding claims, characterized in that, in step f), the short message information is presented on the TV set (10) in the form of a permanent local display.

8. The communications method as claimed in one of claims 1-6, characterized in that, in step f), the short message information is presented on the TV set (10) in the form of a scrolling display.

9. The communications method as claimed in one of the preceding claims,

characterized in that,  
in step f), short message information from different  
mobile terminals (1a, b) is presented simultaneously on  
the TV set.

10. The communications method as claimed in one of the  
preceding claims,  
characterized in that  
the short message information in step f) is presented  
on the TV set (10) together with a telephone number  
which is allocated to the mobile terminal (1a) which is  
used in steps a) and b) to enter and send the short  
message information.

11. The communications method as claimed in one of the  
preceding claims,  
characterized in that  
the short message information in step a) is entered via  
a keypad (12) of the mobile terminal (1a).

12. A communications system,  
with a plurality of mobile terminals (1a, b) which  
communicate with one another via a mobile  
radiotelephone channel (7, 8), whereby the mobile  
terminals (1a, b) are designed to transmit short  
message information, whereby furthermore the  
communications system comprises at least one TV  
transmitter unit (3) which has reception means (4) to  
receive the short message information which has been  
transferred by one of the mobile terminals (1a),  
conversion means (5) to convert the received short  
message information into TV transmission signals, and  
transmission means (6) to transmit the TV transmission  
signals corresponding to the received short message  
information via a TV transmission channel (9), and  
whereby the mobile terminals (1a, b) communicate with  
one another via at least one base station (2),  
characterized in that

the base station (2) is designed in such a way that it optionally either forwards short message information received from one of the mobile terminals (1a) to the TV transmitter unit (3) identified by a corresponding telephone number, or transmits it directly to a further mobile terminal (1b) for output.

13. The communications system as claimed in claim 12, characterized in that the transmission means (6) of the TV transmitter unit (3) are designed in such a way that they transmit the TV transmission signals corresponding to the short message information via a TV transmission channel (9) reserved for the transmission of short message information.

14. The communications system as claimed in claim 13, characterized in that the transmission means (6) of the TV transmitter unit (3) are designed in such a way that they transmit the TV transmission signals corresponding to the short message information via a TV transmission channel (9) reserved for a TV program.

15. The communications system as claimed in claim 14, characterized in that the transmission means (6) of the TV transmitter unit (3) are designed in such a way that they transmit the short message information via the TV transmission channel (9), embedded in the videotext information of the corresponding TV program.

16. The communications system as claimed in one of claims 12-15, characterized in that the short message information is transmitted via the TV transmission channel to a plurality of TV sets (10),



whereby the TV sets (10) present the short message information in the form of a permanent local display.

17. The communications system as claimed in one of claims 12-15, characterized in that the short message information is transmitted via the TV transmission channel to a plurality of TV sets (10), whereby the TV sets (10) present the short message information in the form of a scrolling display.

# PATENT COOPERATION TREATY

EO/US  
PCT/DE00/01111

6

**PCT**

**NOTIFICATION OF ELECTION**

(PCT Rule 61.2)

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

Commissioner  
US Department of Commerce  
United States Patent and Trademark  
Office, PCT  
2011 South Clark Place Room  
CP2/5C24  
Arlington, VA 22202  
ETATS-UNIS D'AMERIQUE  
in its capacity as elected Office

Date of mailing: 04 January 2001 (04.01.01)	
International application No.: PCT/DE00/01111	Applicant's or agent's file reference: 99P2113P
International filing date: 11 April 2000 (11.04.00)	Priority date: 24 June 1999 (24.06.99)
Applicant: ZECHLIN, Oliver	

1. The designated Office is hereby notified of its election made:

☒ in the demand filed with the International preliminary Examining Authority on:  
05 October 2000 (05.10.00)

☐ in a notice effecting later election filed with the International Bureau on:

2. The election ☒ was

☐ was not

made before the expiration of 19 months from the priority date or, where Rule 32 applies, within the time limit under Rule 32.2(b).

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland Facsimile No.: (41-22) 740.14.35	Authorized officer:  J. Zahra Telephone No.: (41-22) 338.83.38
---	---

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☐ FADED TEXT OR DRAWING
- ☒ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**